



Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad del Perú. Decana de América
Facultad de Ciencias Físicas
Escuela Profesional de Ingeniería Mecánica de Fluidos

**Diseño e implementación de un sistema de extracción
de polvos con ciclos en Cia. Minera Condestable**

MONOGRAFÍA TÉCNICA

Para optar el Título Profesional de Ingeniero Mecánico de Fluidos
Modalidad M3

AUTOR

Edwing ATOC PEREZ

Lima, Perú

2014

Resumen

En la presente monografía, se muestran los resultados de la ingeniería de diseño y el análisis que evalúa las posibles mejoras en la eficiencia. Cabe recalcar que el análisis hecho es para un caso específico y no puede ser generalizado para todos los casos.

La planta de chancado secundario y zaranda de la Compañía Minera Condestable, desde su instalación y puesta en marcha presentó problemas de contaminación, las cuales alteran el medio ambiente por la presencia de altos porcentajes de polvo, debido a esto, se instaló un sistema de extracción de polvo, y se diseñó un sistema para ayudar a decantar el polvo por medio de la gravedad y el uso de rociadores. De este modo, se pretende dar una propuesta para mejorar la eficiencia del proceso, tanto en lo económico como en lo ambiental.